

# PROGRAMMA PER ANALISI COMPLESSA

PIETRO POGGI-CORRADINI

**Sito Web:** Tutti i files (compiti ecc...) si possono trovare al seguente link:

<http://www.math.ksu.edu/~pietro/Milano2012/>

**Testi:** In questo corso studieremo la maggior parte dei temi di analisi sul piano complesso che vengono di solito coperti da libri classici quali:

- Walter Rudin, *Real and Complex Analysis*, McGraw-Hill, 1986. (dal Capitolo 10)
- Don Sarason, *Complex Function Theory*, AMS, 2007.
- Ted Gamelin, *Complex Analysis*, Springer, 2001.
- Lars Ahlfors, *Complex Analysis*, McGraw-Hill, 1979.
- Elias Stein and Rami Shakarchi, *Complex Analysis*, Princeton Univ. Press, 2003.
- John B. Conway, *Functions of One Complex Variable*, Springer, 1978.
- Bob Burckel, *An Introduction to Classical Complex Analysis*, Birkhäuser, 1979.

A differenza di tutti questi testi saremo capaci di andare velocemente al dunque basandoci sulla teoria delle serie di potenza (il cosiddetto approccio di Weierstrass).

**Lingua:** Il corso può essere dato in inglese, italiano, o un misto delle due lingue a seconda dei desideri degli studenti. I compiti sono in inglese e le soluzioni possono essere in entrambi le lingue. Per chi scrive le soluzioni in inglese correggerò anche la lingua (senza sottrarre al punteggio).

**Orari di Ricevimento:** Prendete appuntamento mandandomi un Email all'indirizzo qui sotto.

**Edificio/Stanza:** U5-3013

**Compiti:** Ci saranno compiti settimanali da rendere al mercoledì. Ogni compito verrà corretto con punteggio calcistico: 3 punti per una risposta giusta e 1 punto per una risposta parziale. Le domande "star" (con l'asterisco) raddoppiano: 6 punti per risposta giusta e 2 per risposta parziale.

Tutti i punti vengono sommati e se superano il 60% danno diritto a 10 punti extra allo scritto.

**Scritto:** Ci sarà uno scritto (e un orale breve). L'esame sarà su 100 punti. Molto indicativamente:  $30 > 90\%$ ,  $90\% > 27 > 70\%$ ,  $70\% > 24 > 55\%$ ,  $55\% > 21 > 45\%$ ,  $45\% > 18 > 40\%$ .

*E-mail address:* [pietro@math.ksu.edu](mailto:pietro@math.ksu.edu)